Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie (MaSIPE) parcours Méthodes et Outils pour la Maintenance…

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

14/11/2026

Public et prérequis

- Être âgé de moins de 30 ans (sauf dérogation prévue par la loi)
- Avoir signé un contrat d'apprentissage avec une entreprise
- L2, BTS CIRA, MAI, EM, …
- BUT 2 GEII, GTR,GMP, …
- Formation continue, VAE, VAP

Tout public

Les objectifs pédagogiques et professionnels

- Situer la maintenance dans le contexte économique, d'analyser les organisations mises en œuvre, les méthodes et les moyens (humains, matériels, financiers) déployés
- Evaluer la performance d'une politique de maintenance et de savoir l'optimiser
- Maîtriser l'application pratique des outils et méthodes de la maintenance, de préparer et ordonnancer les actions de maintenance et les travaux neufs
- Intégrer les contraintes de la production, de la maintenance, du contrôle et de participer à une démarche de qualité
- Concevoir une fonction de sécurité et d'exécuter et de faire exécuter en sécurité des opérations d'entretien
- Mettre en œuvre et d'exploiter une architecture de maintenance intelligente et prédictive à partir les nouvelles technologies

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation technique s'effectue au sein de la Faculté des Sciences et Technologies de Nancy
et dans les deux pôles de ressources technologiques ATELA et AIP S.mart.
Les apprentis disposent d'un environnement de travail idéal, avec des plateformes technologiques de haut niveau TELMA, PROGRESS 4.0, … (supports à la recherche) ainsi qu'un ensemble de progiciels professionnels (GMAO, ERP, MES…).
La pédagogie laisse une large place à l'initiative et au travail personnel.
Une formation universitaire innovante, répondant aux exigences nécessaires au développement d'une maintenance intelligente et contribuant à la 4ème révolution industrielle
• Formation en lien avec la recherche du CRAN
• Formation qualifiante aux métiers de la maintenance 4.0

Validation et certification

Si validation de la certification, titre de Licence Professionnelle Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Énergie (MaSIPE) parcours Méthodes et Outils pour la Maintenance IntelligentE

Contenu de la formation

RÉFÉRENCE
TEC0NO00017S

CODE RNCP
40488

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville

DURÉE DE LA FORMATION
1 an - 450 heures

ACCUEIL PSH
Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

• 2000 jeunes formés par an
• 500 demandeurs d'emploi formés par an
• 3000 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Gestion de l’Information et Management (100 h et 9 ECTS)

EC 11 : Méthodes et outils de communication

EC 12 : Communication en langue anglaise

EC 13 : Connaissance de l'entreprise

EC 14 : Méthodes et outils de management

EC 15 : Conduite et gestion de projets

EC 16 : Outils informatiques de management et de communication

- Organisations de Maintenance (140h et 12 ECTS)

EC21 : Fonction maintenance

EC22 : Conduite des opérations de maintenance

EC23 : Stratégie de maintenance

EC24 : Hygiène, Sécurité, Environnement en milieu industriel

EC25 : Nouvelles technologiques au service de la maintenance

EC26 : Connaissance technique des équipements

- Mesure et Automatisation (100h et 9 ECTS)

EC31 : Instrumentation intelligente et communicante

EC32 : Acquisition et TNS - analyse vibratoire

EC33 : Architecture des automatismes industriels

EC34 : Techniques de régulation industrielle

- Outils de Télémaintenance (110h et 9 ECTS)

EC41 : Gestion de données pour la conduite et la maintenance

EC42 : Réseaux de communication industrielle et supervision

EC43 : Technologies de maintenance prédictive

EC44 : Intégration des technologies pour un système de maintenance prédictive

Modalités d’évaluation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances, compétences et blocs de compétences constitutifs du diplôme.
Ces éléments sont appréciés soit par un contrôle continu et régulier, soit par un examen terminal, soit par ces deux modes de contrôle combinés.
Chaque ensemble d'enseignements à une valeur définie en crédits européens (ECTS).
Pour l’obtention du grade de licence, une référence commune est fixée correspondant à l'acquisition de 180 crédits ECTS.

Contact

recrutement@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Tarif à partir de 6 500 €/an
Pour les formations en apprentissage, la formation est prise en charge par l'OPCO de la branche de l'entreprise

Modalités d'inscription

• Pré-inscription en ligne sur notre site web
• Contact direct ou téléphonique sur nos sites
• Accompagnement dans la recherche d'entreprises
• Délais d'accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
• Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Modalités de la formation

• Pré-inscription en ligne sur notre site web

• Contact direct ou téléphonique sur nos sites
• Accompagnement dans la recherche d'entreprises
• Délais d'accès : à signature du contrat (ou validation de la couverture sociale)
• Les plans d'accès à nos différents sites sont disponibles sur notre site internet

Quels métiers exercer grâce au diplôme ?

Le titulaire de la Licence Professionnelle «
Maintenance des Systèmes Industriels, de Production et d'Energie » exerce ses activités dans tous les secteurs de l'industrie.
Les métiers concernent notamment les secteurs de la production, la maintenance, la recherche et le développement mais également la qualité, la sécurité et le contrôle des installations.

Passerelles - Métiers - Débouchés

Les diplômés de cette licence professionnelle trouvent des emplois dans des PME-PMI, des grands groupes industriels, dans divers secteurs :
• services de maintenance, travaux neufs
• services d'informatique industrielle
• unités de production tous domaines confondus
• services d'installations générales et de travaux neufs
• services techniques énergétiques

Types d'emplois accessibles :
• technicien supérieur en maintenance industrielle,
• chef d'équipe, contremaitre en maintenance industrielle,
• chargé de la sous-traitance en maintenance industrielle,
• technicien bureau d'étude, technicien automaticien.

Suivi de la formation

Poursuite de l'apprentissage ou de la professionnalisation (Master, Ingénieur) en alternance.

Partenaire

FST